

امتحانات المدارس والإدارات للفصل الدراسي الثاني لعام ٢٠١٨

مجاب عنها في الملحق
ص ١٨٥

محافظة القاهرة - إدارة المطرية التعليمية

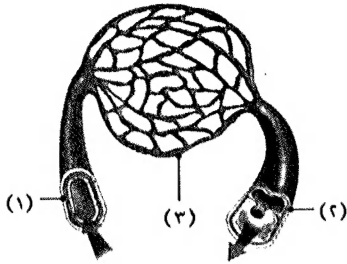
١

مجاب عنه في الملحق ص ١٨٥

(١) أكمل العبارات الآتية بما تراه مناسباً:

- ١- ★ أكثر أنواع التربة نفاذية للماء هي التربة وأقلها نفاذية للماء هي التربة
- ٢- تعتبر العضو الرئيسي في الجهاز البولي.
- ٣- يتكون الجهاز الدوري من القلب و و
- ٤- تجود زراعة الفاكهة في التربة ، بينما القطن في التربة
- ٥- تؤثر قوة الاحتكاك في اتجاه الحركة.

(ب) ★ الشكل المقابل يوضح أنواع الأوعية الدموية بالجسم:



- ١- اكتب ما تشير إليه الأرقام.
- ٢- أكثر هذه الأوعية دقة ورقة هو الجزء رقم

(٢) (١) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يأتي:

- ١- تقوم الشرايين بنقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم. ()
- ٢- يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج. ()
- ٣- التربة الصفراء لونها أصفر. ()
- ٤- التربة الرملية شديدة التماسك. ()
- ٥- للمحافظة على الجهاز البولي نقل من شرب الماء. ()

(ب) ★ اذكر وظيفة كل من:

- ١- ديدان الأرض.
- ٢- الحالبين.

(٢) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- يتكون القلب من حجرات. (ثلاث - أربع - خمس)
- ٢- يتم التخلص من البولينا عن طريق (الرتتين - الكليتين - القلب)
- ٣- تجود زراعة البطاطس في التربة (الصفراء - الطينية - الرملية)
- ٤- لتقليل قوة الاحتكاك تأخذ الأجزاء المتحركة شكلاً (أسطوانياً - مربعاً - انسيابياً)
- ٥- ★ تكونت التربة الزراعية في مصر من صخور هضبة (التبت - الحبشة - الجولان)
- ٦- ★ تقوم بتهيئة النبات في التربة. (الأوراق - الجذور - الثمار)



٤ (١) اكتب المفهوم العلمي:

- ١- ★ بقايا الكائنات الحية المتحللة الموجودة في التربة.
 - ٢- الطبقة السطحية العليا المفككة من القشرة الأرضية.
 - ٣- أحد مكونات الدم تشارك في عملية التئام الجروح.
- (.....)
- (.....)
- (.....)

(ب) علل لما يأتي:

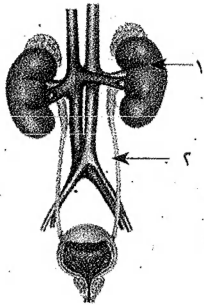
- ١- وجود صمام بين كل أذين وبطين.
- ٢- التربة الصفراء عالية الخصوبة.
- ٣- ★ جذور النبات لها دور مهم للتربة.

٢ محافظة الحيرة - إدارة الهرم التعليمية

مجاب عنه في الملحق ص ١٨٥

١ (١) ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية:

- ١- قوة الاحتكاك تكون دائماً في عكس اتجاه حركة الجسم.
 - ٢- ★ بزيادة سرعة السيارة تقل مقاومة الهواء لحركتها.
 - ٣- تعد التربة الصفراء هي الأصلح لزراعة نباتات الدرنات.
 - ٤- ★ يمر الماء بسهولة خلال التربة الطينية.
- ()
- ()
- ()
- ()



(ب) في الرسم الذي أمامك:

اكتب أسماء الأجزاء المشار إليها بالأرقام.

- ١-
- ٢-

٢ (١) اكتب المصطلح العلمي:

- ١- ★ بقايا الكائنات الحية المتحللة الموجودة في التربة.
 - ٢- نوع من قوى الاحتكاك ينشأ عن حركة جسم في الهواء.
 - ٣- العضو المسئول عن إخراج ثاني أكسيد الكربون من الجسم.
 - ٤- الطبقة العليا السطحية المفككة من القشرة الأرضية.
- (.....)
- (.....)
- (.....)
- (.....)

(ب) علل لما يأتي:

- ١- يأخذ جسم السمكة شكلاً انسيابياً.
- ٢- وجود صمام بين كل أذين وبطين في القلب.

٣ (١) أكمل الجمل الآتية:

- ١- كلما زادت مساحة سطح الجسم المعرض للهواء مقاومة الهواء له.
- ٢- من فوائد الاحتكاك التحكم في سرعة السيارة أو إيقافها باستخدام

- ٣- تسمى الأوعية الدموية التي تخرج الدم من القلب إلى أجزاء الجسم.....
- ٤- ★ الأصل في التربة الزراعية في مصر صخور هضبة
- ٥- تجود زراعة أشجار الفاكهة في التربة

(ب) أجب عما يأتي:

١- اذكر أنواع المواد الإخراجية للجهاز البولي.

..... و

٢- ما أهمية التربة للنبات؟

..... و

٤ (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- تقل سرعة الدراجة عند التوقف عن دفع البدال بسبب
- (الاحتكاك - الدفع - حركة البدال - دفع الهواء)
- ٢- تساعد في تكوين الجلطة الدموية لوقف النزيف في مكان الجرح.
- (كرات الدم البيضاء - كرات الدم الحمراء - الصفائح الدموية - بلازما الدم)
- ٣- أكثر أنواع التربة تماسكاً هي التربة
- (الطينية - الرملية - الصفراء)
- ٤- يخرج العرق عن طريق
- (الرئتين - الجلد - الكلية - المثانة)
- ٥- ★ أقل أنواع التربة احتفاظاً بالماء هي التربة
- (الطينية - الرملية - الصفراء)

(ب) قارن بين:

- حجم حبيبات التربة الطينية والتربة الرملية.

حجم حبيبات التربة الرملية	حجم حبيبات التربة الطينية

مجاب عنه في الملحق ص ١٨٥

محافظة الإسكندرية - إدارة العجمى التعليمية

٣

١ (١) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها:

- ١- ★ تسبب الإصابة ب..... تدمير الشعيرات الدموية للمثانة البولية.
- ٢- يتكون الجهاز..... من القلب والأوعية الدموية و
- ٣- تناول الوجبات الغذائية الغنية بالعناصر المعدنية مثل يمنع الإصابة بمرض الأنيميا.
- ٤- الجزء السائل من الدم هو
- ٥- ★ تكونت التربة الزراعية في مصر من صخور هضبة

(ب) ★ ما المقصود بكل من...؟

١- الدبال.

٢- الاحتكاك.



٢ (١) ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية مع تصحيح الخطأ إن وجد:

- ١- يعتبر البراز من المواد الإخراجية. ()
- ٢- الشعيرات الدموية تعتبر نهاية الشرايين وبداية الأوردة. ()
- ٣- خلايا الدم الحمراء مسئولة عن نقل الأكسجين داخل الجسم. ()
- ٤- الحالبان أنبوبة رفيعة تصل بين الكليتين والمثانة. ()
- ٥- التربة هي الطبقة السطحية المفككة من القشرة الأرضية. ()
- ٦- الإكثار من تناول الأملاح يقلل الإصابة بارتفاع ضغط الدم. ()

(ب) ★ ماذا يحدث عندما ...؟

- ١- ★ يفرد الخفاش جناحيه بالنسبة لمقاومة الهواء.
- ٢- ★ الجرى لعدة دقائق بالنسبة لضربات القلب.

٣ (١) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية:

- ١- ★ الطبقة الرقيقة المفككة التي تغطي سطح الأرض وتنمو فيها النباتات. (.....)
- ٢- مرض تتراكم فيه المواد الدهنية على الجدران الداخلية للشرايين. (.....)
- ٣- قوى الاحتكاك بين الهواء والجسم المتحرك خلاله. (.....)

(ب) ★ علل لما يأتي:

- ١- جانب القلب الأيمن مفصول عن الجانب الأيسر.
- ٢- التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة.

٤ (١) اختر الإجابة المناسبة مما بين القوسين:

- ١- ★ العضو المسئول عن التخلص من المواد النيتروجينية هو (القلب - الرئتين - الكليتين)
- ٢- ★ تعرف الأوعية الدموية التي تخرج الدم من القلب بـ (الشرايين - الشعيرات الدموية - الصفائح الدموية)
- ٣- قوة الاحتكاك تؤثر اتجاه حركة الجسم. (عمودياً على - في نفس - عكس)
- ٤- يتكون قلب الإنسان من حجرات. (ثلاث - أربع - خمس)
- ٥- ★ يمر الماء بسهولة خلال التربة (الصفراء - الرملية - الطينية)

(ب) اذكر فائدة لكل من:

- ١- الصفائح الدموية.
- ٢- ★ ديدان الأرض.

(١) أكمل العبارات الآتية:

- ١- ينتقل الدم من القلب إلى الجسم عن طريق ومن الجسم إلى القلب عن طريق
- ٢- تخرج الكلية الفضلات النيتروجينية الذائبة فى الماء على هيئة
- ٣- قوة الاحتكاك تؤثر فى عكس اتجاه
- ٤- ★ التربة أكثر أنواع التربة امتصاصاً للماء.

(ب) ★ اذكر وظيفة كل من:

- ١- ديدان الأرض.
- ٢- ★ المثانة البولية.

(١) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية:

- ١- الحجرتان السفليتان داخل القلب. (.....)
- ٢- نوع من قوة الاحتكاك ينشأ من حركة الجسم فى الماء. (.....)
- ٣- الجزء السائل من الدم تسبح فيه خلايا الدم ويحمل الغذاء المهضوم إلى الجسم. (.....)
- ٤- العضو المسئول عن إخراج غاز ثانى أكسيد الكربون من الجسم. (.....)
- ٥- حجرة فى القلب تستقبل الدم القادم من الرئتين. (.....)
- ٦- عضو عضلى أجوف مسئول عن دفع الدم إلى أجزاء الجسم. (.....)

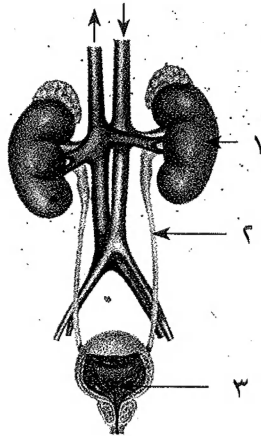
(ب) ★ اذكر عوامل تفتت التربة.

(١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- العضو الذى يقوم بتخزين البول هو (الحالب - الكلية - المثانة البولية)
- ٢- يتكون قلب الإنسان من حجرات. (ثلاث - أربع - خمس)
- ٣- مكون الدم الذى له دور فى تكوين الجلطة الدموية هو (البلازما - خلايا الدم الحمراء - الصفائح الدموية)
- ٤- يتخلص الجسم من الأملاح الزائدة وبعض المواد الإخراجية الأخرى عن طريق (العرق - الدم - البراز)
- ٥- ينتقل البول من الكلية إلى المثانة البولية عن طريق (المعدة - الحالب - الكبد)
- ٦- أصغرا الأوعية الدموية وجدارها رقيق هى (الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية)

(ب) ★ ما المقصود بكل من...؟

- ١- الدبال.
- ٢- التربة.



٤ (١) أكمل البيانات التي على الرسم:

- ١- ٢- ٣-
٤- يسمى هذا الجهاز

(ب) علل لما يأتي:

- ١- وجود صمام بين كل أذين وبطين في القلب.
٢- يفرد الخفاش جناحيه عند هبوطه إلى الأرض.

مجاب عنها في الملحق ص ١٨٦

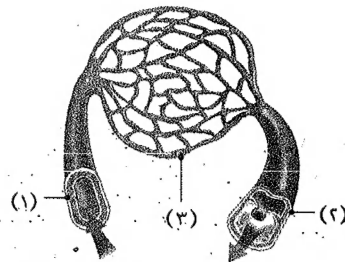
المنوفية - إدارة أشمون التعليمية

محافظة

٥

١ (١) أكمل العبارات الآتية:

- ١- عندما يفتح رجل المظلات الباراشوت مقاومة الهواء وبالتالي سرعته.
٢- القلب عضلى أجوف يوجد في التجويف
٣- يتصل بالكلية ويوصل البول إلى
٤- ★ تنفتت الصخور عندما تتعرض للحرارة و والمياه الجارية.



(ب) ★ الشكل المقابل يوضح أنواع الأوعية الدموية بالجسم:

١- اكتب ما تشير إليه الأرقام.

٢- أكثر هذه الأوعية دقة ورقة هو الجزء رقم

٢ (١) ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية:

- ١- يوجد صمام بين كل أذين وبطين. ()
٢- التدخين يحافظ على صحة الجسم. ()
٣- تتميز الشعيرات الدموية بأن جدارها سميك. ()
٤- يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج. ()
٥- اشتعال عود الثقاب يتم بواسطة الاحتكاك. ()
٦- يقل تأثير مقاومة الهواء للسيارة عندما تتحرك بسرعة كبيرة. ()

(ب) ★ ما المقصود بكل من...؟

- ١- الدبال. ٢- الشرايين.

٢ (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- العضو المسئول عن التخلص من البولينا هو (الكليتان - الرئتان - الجلد)
٢- تعتمد فكرة عمل الفرامل على قوى (الاحتكاك - الجاذبية - الضغط)

- ٣- يتكون القلب فى الإنسان من حجرات. (ثلاث - أربع - خمس)
- ٤- الجزء السائل من الدم هو (البلازما - الصفائح الدموية - خلايا الدم الحمراء)
- ٥- لتقليل قوى الاحتكاك تأخذ الأجسام المتحركة شكلاً (مكعباً - كروياً - انسيابياً)

(ب) ★ قارن بين التربة الرملية والتربة الصفراء والتربة الطينية من حيث اللون - التهوية - التماسك.

٤ (١) اكتب المفهوم العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

- ١- ★ كيس عضلى يقوم بتخزين البول لحين خروجه من الجسم. (.....)
- ٢- جهاز ينقى الدم من الأملاح الزائدة والبولينا وحمض البوليك. (.....)
- ٣- سائل تسبح فيه خلايا الدم. (.....)
- ٤- الطبقة السطحية المفككة من القشرة الأرضية. (.....)

(ب) اذكر وظيفة كل من:

- ١- ★ الحال. ٢- ★ ديدان الأرض.

مجاب عنها فى الملحق ص ١٨٦

الغربية - إدارة عرب المحلة التعليمية

محافظة

٦

١ (١) أكمل العبارات الآتية:

- ١- تعرف الأوعية الدموية التى تخرج بالدم من القلب باسم
- ٢- انسيابية تصميم هياكل السيارات تقلل من
- ٣- السائل الذى تستخلصه الكليتان ويحتوى على مواد صارة
- ٤- التربة الطينية التهوية، وحبباتها الحجم.
- ٥- ★ الأصل فى التربة الزراعية فى مصر صخور هضبة

(ب) علل:

- ١- يجب المواظبة على أداء التمرينات الرياضية.
- ٢- ★ جذور النبات لها دور مهم للتربة.

٢ (١) اكتب المفهوم العلمى الدال على كل عبارة:

- ١- ★ بقايا الكائنات الحية المتحللة الموجودة فى التربة. (.....)
- ٢- أنبوبة رفيعة تصل الكلية بالمثانة. (.....)
- ٣- هى الطبقة العليا السطحية المفككة من القشرة الأرضية. (.....)
- ٤- الجزء السائل من الدم ويتكون أساساً من الماء. (.....)
- ٥- نوع من قوى الاحتكاك ينشأ عن حركة الجسم بالهواء. (.....)
- ٦- تربة توجد فيها زراعة أشجار الفاكهة. (.....)

(ب) ما وظيفة كل من...؟

١- خلايا الدم الحمراء.

٢- ★ ديدان الأرض.

٣ (١) اختر الإجابة الصحيحة:

- ١- ينمو محصول الأرز بكفاءة في التربة
 ٢- تحمى الجسم من الأمراض خلايا دم
 ٣- يتخلص الجسم من العرق عن طريق
 ٤- التربة الصفراء اللون.
 ٥- ★ أكثر أنواع التربة احتفاظًا بالماء هي التربة
- (الطينية - الرملية - الصفراء)
 (بيضاء - حمراء - صفائح دموية)
 (الجلد - الكليتين - الرئتين)
 (رمادية - صفراء - سوداء)
 (الطينية - الرملية - الصفراء)

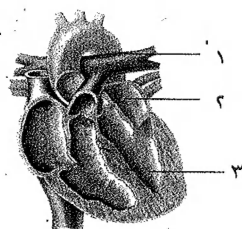
(ب) اذكر فائدة واحدة للاحتكاك.

٤ (١) صوّب ما تحته خط في العبارات الآتية:

- ١- كلما زادت مساحة السطح قلت مقاومة الهواء.
 ٢- تجود زراعة الفول السوداني بالتربة الصفراء.
 ٣- الجدار الفاصل يسمح بتدفق الدم في اتجاه واحد.
 ٤- الحالب مسئول عن تخزين البول.
 ٥- ★ التربة الصفراء أقل أنواع التربة خصوبة.

(ب) العضو المقابل هو

أكمل البيانات على الرسم:



- ١-
 ٢-
 ٣-

١ (١) أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

- ١- يتكون الجهاز الدوري في الإنسان من والدم و.....
 ٢- ★ ينصح بعدم الإفراط في تناول الدهون لتقليل فرص الإصابة بمرض
 ٣- يتوقف الاحتكاك على
 ٤- قوة تنشأ بين جسمين متلامسين وتؤثر في اتجاه الحركة.

(ب) اكتب اثنتين من فوائد الاحتكاك.

- ١-
- ٢-

(١) اكتب المفهوم العلمى لكل من:

- ١- ★ بقايا الكائنات الحية المتحللة الموجودة فى التربة. (.....)
- ٢- الطبقة الرقيقة المفككة من القشرة الأرضية وينمو فيها النبات. (.....)
- ٣- قوة الاحتكاك بين الماء والجسم المتحرك خلاله. (.....)
- ٤- أوعية دموية سميقة الجدران تنقل الدم من القلب إلى خلايا الجسم. (.....)

(ب) علل لما يأتى:

- ١- إذا تلفت الكليتان يموت الإنسان.
- ٢- تراعى الانسيابية فى تصميم السيارات الحديثة.

(١) ضع علامة (✓) أو علامة (X) فيما يلى:

- ١- ★ يمر الماء بسهولة خلال التربة الطينية. ()
- ٢- يفضل زراعة البطاطا والبطاطس فى التربة الطينية. ()
- ٣- تصنع السيارات الحديثة بشكل انسيابى. ()
- ٤- تهاجم خلايا الدم الحمراء الميكروبات فى الجسم. ()

(ب) اكتب أهمية كل من:

- ١- الغدة العرقية.
- ٢- الصفائح الدموية.
- ٣- ★ جذور النبات.

(١) اختر الإجابة الصحيحة:

- ١- يوجد الجهاز فى التجويف البطنى ناحية الظهر. (الدورى - البولى - التنفسى)
- ٢- لون التربة الصفراء (أصفر - أسمر داكن - رمادى)
- ٣- يخزن البول فى (الكليتين - الحالبين - المثانة البولية)
- ٤- العلاقة بين الاحتكاك ومساحة السطحين المتلامسين (طردية - عكسية - كلاهما صحيح)
- ٥- الرئتان تنقيان الجسم من (العرق - البول - غاز ثانى أكسيد الكربون)
- ٦- الفضلات النيتروجينية تنتج من تكسير (الدهون - البروتينات - السكريات)

(ب) ★ اذكر عوامل تفتيت التربة.



١ (أ) أكمل ما يأتي:

- ١- تعتبر..... العضو الرئيسي في الجهاز البولي.
- ٢- الجزء السائل من الدم هو.....
- ٣- الوعاء الدموي الذي يحمل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم هو.....
- ٤- تكون الصفائح الدموية..... التي تساعد على التئام الجروح.

(ب) وضع فوائد الاحتكاك:

- ١-.....
- ٢-.....
- ٣-.....

(ج) اكتب وظيفة:

- ١- الصمام في القلب.
- ٢- الشعيرات الدموية.
- ٣- ★ ديدان الأرض.

٢ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- عندما يفتح رجل المظلات الباراشوت فإن مقاومة الهواء..... (تزداد - تقل - تبقى ثابتة)
- ٢- أكثر أنواع التربة تماسكاً هي التربة..... (الرملية - الطينية - الصفراء)
- ٣- حجم الحبيبات في التربة الطينية..... (كبير - متوسط - صغير)
- ٤- ★ تكونت التربة الزراعية في مصر من صخور هضبة..... (التبت - الحبشة - الجولان)

(ب) علل لما يأتي:

- ١- جدار البطن الأيسر أكثر سمكاً من جدار البطن الأيمن.
- ٢- تصنع الصواريخ والطائرات بحيث يكون لها شكل انسيابي.
- ٣- لا يعتبر البراز من الفضلات الإخراجية.
- ٤- ★ التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة.

٢ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ١- ★ العلاقة بين قوة الاحتكاك والمسافة التي يقطعها الجسم علاقة طردية. ()
- ٢- خلايا الجسم الحمراء تحمي الجسم من الأمراض وتقتل الجراثيم. ()
- ٣- دفع أى جسم للأمام تقابله قوة الاحتكاك في نفس الاتجاه. ()
- ٤- ★ يمر الماء بسهولة خلال التربة الطينية. ()

(ب) ماذا يحدث إذا أسقطنا ورقتين متشابهتين تماماً من مكان مرتفع إحداهما مطوية والأخرى غير مطوية؟ أيهما تصل إلى الأرض أولاً؟ اشرح السبب.

٤ (١) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة:

- ١- أنبوية ضيقة تصل الكلية بالمثانة ويمر فيها البول. (.....)
- ٢- حجرة فى القلب تستقبل الدم من الأوردة القادمة من الرئتين. (.....)
- ٣- وعاء دموى يحمل الدم إلى الكليتين. (.....)
- ٤- الطبقة العليا السطحية المفككة من القشرة الأرضية. (.....)
- ٥- نوع من التربة أصفر اللون. (.....)

(ب) رتب المسار الذى يسلكه البول فى الأعضاء التالية:

(الحالب - مجرى البول - الكلية - المثانة البولية)

مجاب عنها فى الملحق ص ١٨٧

٩ محافظة - البحيرة - إدارة المحمودية التعليمية

١ (١) أكمل ما يأتى:

- ١- تهاجم خلايا الدم الميكروبات والفيروسات.
- ٢- انسيابية هياكل السيارات تقلل من
- ٣- يفرد الخفاش جناحيه عند الهبوط لكى مقاومة الهواء.
- ٤- تتوقف البلية المتحركة بعد فترة بسبب
- ٥- من أضرار الاحتكاك الأجزاء الداخلية للآلات.
- ٦- يتم زراعة الأرز فى التربة كما يتم زراعة الفاكهة فى التربة

(ب) ★ ما المقصود بكل من...؟

- ١- الدبال.
- ٢- الدورة الدموية.

٢ (١) اكتب المصطلح العلمى:

- ١- أوعية دموية تنقل الدم من القلب إلى الجسم. (.....)
- ٢- الطبقة العليا المفككة من القشرة الأرضية. (.....)
- ٣- نوع من قوى الاحتكاك ينشأ عن حركة الجسم فى الهواء. (.....)

(ب) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- يتكون قلب الإنسان من حجرات. (ثلاث - أربع - خمس)
- ٢- تستقبل حجرة بالقلب الدم المؤكسج القادم من الرئتين. (البطين الأيسر - الأذين الأيسر - الأذين الأيمن)
- ٣- ★ أكثر أنواع التربة خصوبة (الطينية - الرملية - الصفراء)

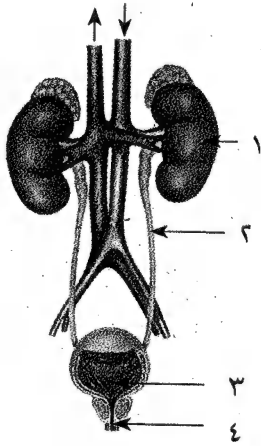


٢ (١) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ١- قوة الاحتكاك تكون عكس اتجاه حركة الجسم. ()
- ٢- من عوامل تفتت التربة الرياح والأمطار. ()
- ٣- من أهمية التربة تثبيت جذور النباتات. ()

(ب) صحح ما تحته خط في العبارات الآتية:

- ١- لون التربة الصفراء أصفر. (.....)
- ٢- حجم حبيبات التربة الرملية صغير. (.....)
- ٣- ★ الأصل في التربة الزراعية في مصر صخور هضبة الجولان. (.....)



٤ (١) أكمل ما يأتي:

- ١- اسم الجهاز المقابل: الجهاز.....
 - ٢- أكمل البيانات:
- ١-
 - ٢-
 - ٣-
 - ٤-

(ب) اذكر وظيفة العضو رقم (٣).

مجاب عنها في الملحق ص ١٨٧

دمياط - إدارة فارسكور التعليمية

محافظة

١٠

١ (١) أكمل العبارات التالية بما يناسبها من كلمات علمية:

- ١- من طرق تقليل قوة الاحتكاك و
- ٢- يتكون الجهاز الدوري في الإنسان من القلب و و
- ٣- من عوامل تفتت الصخور و
- ٤- قوة الاحتكاك تؤثر دائماً في اتجاه حركة الجسم وتعمل على سرعته.
- ٥- تقاوم خلايا الدم البيضاء الجراثيم عن طريق أو
- ٦- لون التربة الطينية ولون التربة الصفراء

(ب) ★ ما المقصود بكل من...؟

- ١- ★ الشريان.
- ٢- الدبال.

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي:

- ١- أقل أنواع التربة احتفاظاً بالماء هي التربة (الطينية - الرملية - الصفراء)
- ٢- تنتج المواد النيتروجينية من تكسير داخل الخلايا. (البروتينات - الدهون - السكريات - النشويات)

- ٣- العلاقة بين قوة الاحتكاك والمسافة التي يقطعها الجسم علاقة
- (طردية - متعادلة - عكسية - متوازية)
- ٤- تقوم بتثبيت النبات في التربة.
- (الثمار - الأوراق - الجذور - الساق)
- ٥- يتخلص الجسم من غاز ثاني أكسيد الكربون بواسطة (القلب - الرئتين - الكليتين - الجلد)
- ٦- من مكونات الدم التي تكون الجلطة
- (خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - البلازما - الصفائح الدموية)

٢ (١) اكتب المصطلح العلمي الدال على ما يلي:

- ١- الطبقة السطحية المفككة التي تغطي سطح الأرض. (.....)
- ٢- نوع من قوى الاحتكاك ينشأ من حركة الجسم في الهواء. (.....)
- ٣- مرض ينتج من تراكم الدهون على الجدران الداخلية للشرايين. (.....)

(ب) علل لما يأتي:

- ١- يفتح رجل المظلات المظلة عند هبوطه إلى الأرض.
- ٢- وجود صمامات داخل القلب بين كل أذين وبطين.
- ٣- ★ التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة.

٤ (١) صحح ما تحته خط فيما يلي:

- ١- التحكم في سرعة السيارة أو إيقافها باستخدام الفرامل التي تعتمد أساسًا على الطاقة. (.....)
- ٢- تجود زراعة الأرز في التربة الرملية. (.....)
- ٣- يستقبل البطين الأيسر الدم المؤكسج من الرئتين. (.....)
- ٤- تخزن الكليتان البول لحين خروجه من الجسم. (.....)
- ٥- ★ تكونت التربة الزراعية في مصر من صخور هضبة التبت. (.....)

(ب) اذكر وظيفة كل من:

- ١- الكلية.
- ٢- ★ ديدان الأرض.

١١ محافظة الشرقية - إدارة مليا القمح التعليمية

مجاب عنها في الملحق ص ١٨٨

١ (١) أكمل العبارات التالية:

- ١- ★ تقوم بنقل الدم من القلب إلى أجزاء الجسم.
- ٢- يتكون الجهاز الدوري من القلب و و
- ٣- تتفتت الضخور عندما تتعرض للحرارة و و مع مرور الزمن.
- ٤- ★ تتكون التربة من حبيبات متفاوتة الحجم من و و والطين بالإضافة إلى



(ب) صوب ما تحته خط:

- ١- قوة الاحتكاك تكون دائماً في نفس اتجاه حركة الجسم. (.....)
- ٢- يتكون القلب من خمس حجرات. (.....)
- ٣- حبيبات التربة الرملية صغيرة الحجم. (.....)

٢ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل مما يأتي:

- ١- القوة التي تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤثر في اتجاه معاكس لحركة الجسم. (.....)
- ٢- الجزء السائل من الدم الذي ينقل الغذاء المهضوم والفضلات. (.....)
- ٣- الطبقة السطحية المفككة من القشرة الأرضية. (.....)
- ٤- جهاز يرشح الدم من الأملاح الزائدة والبولينا وحمض البوليك. (.....)
- ٥- نوع من قوى الاحتكاك ينشأ عن حركة الجسم في الماء. (.....)

٣ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ١- تساعد التربة على تثبيت جذور النبات. ()
- ٢- تعتبر الكلية هي العضو الرئيسي في الجهاز البولي. ()
- ٣- العلاقة بين مساحة سطح الجسم المعرض للهواء ومقاومة الهواء علاقة عكسية. ()
- ٤- الاحتكاك ضروري للحركة. ()
- ٥- كرات الدم الحمراء تحمي الجسم من الأمراض. ()
- ٦- المثانة البولية تعمل على تنقية الدم من الفضلات. ()

٤ (١) اختر الإجابة الصحيحة:

- ١- مكون الدم الذي له دور في تكوين الجلطة الدموية هو (خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - الصفائح الدموية)
- ٢- التربة ضعيفة التماسك. (الصفراء - الرملية - الطينية)
- ٣- يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق (الكليتين - الرئتين - الجلد)
- ٤- ★ يمر الماء بسهولة خلال التربة (الصفراء - الرملية - الطينية)

(ب) علل لما يأتي:

- ١- يحتوى القلب على صمامات. (.....)
- ٢- يأخذ جسم السمكة شكلاً انسيابياً. (.....)
- ٣- ★ جذور النبات لها دور مهم للتربة. (.....)

١ (١) أكمل الجمل التالية:

- ١- تسمى الأوعية الدموية التي تنقل الدم من القلب إلى الجسم، وتسمى الأوعية الدموية التي تنقل الدم من الجسم إلى القلب

- ٢- القوة التي تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين تسمى قوة وتؤثر في اتجاه
..... لحركة الجسم .
- ٣- تنقسم التربة إلى عدة أنواع هي و و
- ٤- كلما قلت قوة الاحتكاك المسافة التي يقطعها الجسم المتحرك .

(ب) ما المقصود بكل من...؟

١- مقاومة الهواء .

٢- ★ الدبال .

٢ (١) ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات التالية:

- ١- خلايا الدم الحمراء تعطى الدم لونه الأحمر . ()
- ٢- يساعد لون التربة العلماء والمزارعين على معرفة أنواع المعادن في صخورها . ()
- ٣- يعتبر البراز من المواد الإخراجية . ()
- ٤- تساعد التربة على تثبيت جذور النباتات في الأرض . ()
- ٥- ★ أصل التربة الزراعية في مصر صخور هضبة الجولان . ()

(ب) رتب المسار الذي يسلكه البول في الأعضاء التالية:

الحالب - مجرى البول - الكلية - المثانة البولية .

(ج) علل لما يأتي:

- ١- تصنع الطائرات بحيث يكون لها شكل انسيابي .
- ٢- جذر الشعيرات الدموية رقيقة .
- ٣- ★ ديدان الأرض تقوم بدورهم للتربة .

٢ (١) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- نسبة الماء في تركيب البول (٥٠٪ - ٧٠٪ - ٩٨٪)
- ٢- التربة الرملية درجة تماسكها (شديدة - ضعيفة - متوسطة)
- ٣- عند دفع بلية على سطح فإنها تتحرك مسافة أطول على السطح
(الخشن - الأملس - المصنوع من المطاط)
- ٤- الجزء السائل في الدم هو (خلايا الدم الحمراء - البلازما - الصفائح الدموية)
- ٥- يكون تأثير مقاومة الهواء كبيراً وواضحاً عندما تكون السيارة
(متحركة بسرعة عالية - متحركة بسرعة منخفضة - ساكنة)

(ب) ماذا يحدث في الحالتين الآتيتين...؟

- ١- تناول طعام يحتوى على نسبة عالية من الأملاح .
- ٢- لم توجد قوة احتكاك بين حذائك و سطح الأرض .



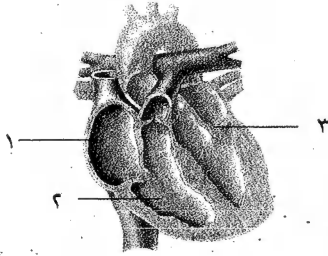
(ج) اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

(ب)	(أ)
(أ) موطن لمعيشة العديد من الكائنات الحية.	١- التربة الرملية
(ب) رمادية اللون.	٢- التربة الطينية
(ج) سوداء اللون.	٣- التربة الصفراء
(د) اندفاع الماء فوق الصخور.	٤- التربة
(هـ) صفراء اللون.	٥- من عوامل تفتت التربة

٤ (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل مما يأتي:

- ١- أجزاء صغيرة من الخلايا تساعد على تكوين الجلطة الدموية. (.....)
- ٢- الطبقة العليا المفككة من القشرة الأرضية. (.....)
- ٣- نوع من قوى الاحتكاك ينشأ عن حركة الجسم في الماء. (.....)
- ٤- ينقل البول من الكليتين إلى المثانة البولية. (.....)

(ب) انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب:



- ١- ما اسم العضو المرسوم أمامك؟
- ٢- اكتب البيانات من على الرسم:
 - ١-
 - ٢-
 - ٣-
- ٣- اذكر وظيفة ما يشير إليه رقم (٣).

مجاب عنها في الملحق ص ١٨٨

الإسماعيلية - إدارة فايد التعليمية

محافظة

١٣

١ (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على:

- ١- الطبقة العليا السطحية المفككة من القشرة الأرضية. (.....)
- ٢- تربة رمادية اللون جيدة الخصوبة. (.....)
- ٣- مرض تتراكم فيه المواد الدهنية على الجدران الداخلية للشرايين. (.....)
- ٤- نوع من قوى الاحتكاك ينشأ عن حركة الجسم في الماء. (.....)

(ب) ماذا يحدث لو ...؟

- ١- تلفت الكليتان بجسم الإنسان.
- ٢- قل عدد خلايا الدم الحمراء بجسم الإنسان.

٢ (١) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ١- التربة الطينية جيدة التهوية. ()
- ٢- الرتئان من أعضاء الإخراج. ()
- ٣- الماء يزيد الاحتكاك. ()

(ب) علل لما يأتي:

- ١- يأخذ جسم السمكة شكلاً انسيابياً.
- ٢- جدار البطين الأيسر أكثر سمكاً عن الأيمن.
- ٣- يجب تجنب تعرض الإصابة بديدان البلهارسيا.
- ٤- ★ التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة.

٢ (١) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

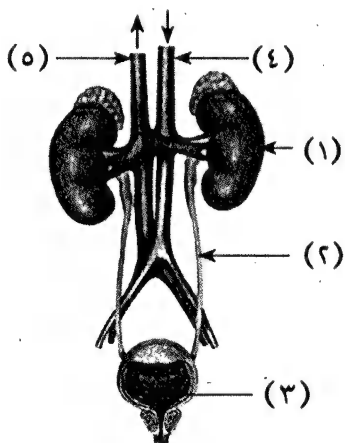
- ١- حجم الحبيبات في التربة الطينية (كبير جداً - صغير - متوسط)
- ٢- كلما زادت سرعة السيارة مقاومة الهواء لها. (زادت - قلت - صغرت)
- ٣- الجزء السائل من الدم هو (البلازما - خلايا الدم الحمراء - الصفائح الدموية)
- ٤- تستقبل حجرة بقلب الإنسان الدم المؤكسج القادم من الرئتين. (الأذين الأيسر - الأذين الأيمن - البطين الأيسر)

(ب) اذكر أهمية ووظيفة كل من:

- ١- خلايا الدم البيضاء.
- ٢- التربة.
- ٣- الصمامات في القلب.
- ٤- جذور النبات.

٤ (١) تأمل الرسم المقابل: ثم أجب

- ١- الشكل المقابل يمثل
- ٢- اكتب البيانات على الرسم:
- ١-
- ٢-
- ٣-
- ٤-
- ٥-



(ب) قارن بين: (التربة الطينية والرملية والصفراء) من حيث: درجة التماسك.

وجه المقارنة	التربة الطينية	التربة الرملية	التربة الصفراء
درجة التماسك			



مجاب عنها في الملحق ص ١٨٨

السويس - إدارة الجناين التعليمية

محافظة ١٤

١ أكمل العبارات الآتية:

- ١- القوة التي تنشأ بين سطحين متلامسين وتؤثر في اتجاه معاكس لاتجاه الحركة تسمى
- ٢- تصنف التربة إلى ثلاثة أنواع و و
- ٣- تسمى قوة الاحتكاك بين الماء والجسم المتحرك خلاله
- ٤- تهاجم خلايا الدم الميكروبات التي تسبب الأمراض للإنسان.
- ٥- ★ التربة أكثر أنواع التربة امتصاصاً للماء.
- ٦- ★ تحفر ديدان الأرض في التربة لكي تسمح بمرور الماء والهواء خلالها بسهولة.

٢ (١) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ١- ★ الاحتكاك ضروري للمشي. ()
- ٢- خلايا الدم البيضاء تنقل الأكسجين وثاني أكسيد الكربون داخل الجسم. ()
- ٣- يتدفق الدم في اتجاه واحد فقط داخل القلب. ()

(ب) علل لما يأتي:

- ١- يحتوى القلب على صمامات.
- ٢- ★ التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة.

٣ (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

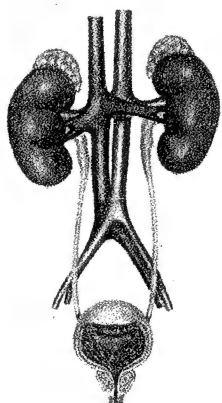
- ١- ينقل البول من الكلية للمثانة البولية. (الكليتان - الحالبان - القلب)
- ٢- يتكون قلب الإنسان من حجرات. (خمس - أربع - ثلاث)
- ٣- الجزء السائل من الدم (كرات الدم الحمراء - البلازما - الصفائح الدموية)
- ٤- تجود زراعة في التربة الصفراء. (أشجار الفاكهة - الأرز - القمح)
- ٥- ★ أقل أنواع التربة احتفاظاً بالماء هي التربة (الطينية - الرملية - الصفراء)

(ب) ★ ماذا يحدث عندما...؟

- ١- ★ تزداد سرعة السيارة بالنسبة لمقاومة الهواء.
- ٢- يكون جانبا القلب غير مفصولين عن بعضهما.

٤ (١) أكمل ما يلي:

- ١- يسمى هذا الجهاز
- ٢- العضو المسئول عن تخزين البول حتى طرده من الجسم هو



(ب) اكتب المصطلح العلمي:

- ١- قوة الاحتكاك بين الهواء والجسم المتحرك خلاله. (.....)
- ٢- نوع من التربة رمادى اللون. (.....)
- ٣- ★ بقايا الكائنات الحية المتحللة الموجودة فى التربة. (.....)

مجاب عنها فى الملحق ص ١٨٩

جنوب سيناء - إدارة طور سيناء التعليمية

محافظة ١٥

(١) أكمل العبارات التالية:

- ١- يتكون الجهاز الدورى من القلب و و
- ٢- تؤثر قوة الاحتكاك فى اتجاه معاكس لـ
- ٣- تعتبر التربة فى مصر أجود المناطق الزراعية لزراعة الأرز.
- ٤- وعاء دموى ينقل الدم من القلب إلى خلايا الجسم هو بينما وعاء دموى ينقل الدم من خلايا الجسم إلى القلب.
- ٥- تزداد بزيادة مساحة السطح المعرض فى الهواء.
- ٦- يتصل بالكلية ويوصل البول إلى المثانة.

(ب) علل لما يأتى:

- ١- يقوم رجل المظلات بفتح الباراشوت عند الهبوط على الأرض.
- ٢- تختلف التربة فى حجم حبيباتها باختلاف نوعها.
- ٣- ★ التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة.

(ج) ما المقصود بكل من...؟

- ١- مقاومة الماء.
- ٢- التربة.
- ٣- ★ الدبال.

(٢) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة مع تصويب الخطأ:

- ١- يقل تأثير مقاومة الهواء عندما تتحرك السيارة بسرعة كبيرة. ()
- ٢- تتلف الأجزاء الداخلية للآلات الميكانيكية نتيجة لقوة الاحتكاك. ()
- ٣- تجود زراعة أشجار الفاكهة فى التربة الطينية. ()
- ٤- يتوقف مقدار قوة الاحتكاك على شكل سطحى الجسمين المتلامسين. ()
- ٥- لون التربة الرملية رمادى اللون. ()
- ٦- الرياح من عوامل تفتيت التربة. ()

(ب) ماذا يحدث...؟

- ١- عندما لا يوجد احتكاك بين حذائك والأرض.
- ٢- عند عدم استطاعة جسم الإنسان التخلص من الفضلات والمواد النيتروجينية.
- ٣- عندما تجرى لمدة خمس دقائق بالنسبة لضربات القلب.

(ج) اذكر وظيفة كل من:

- ١- المثانة البولية.
- ٢- الشعيرات الدموية.
- ٣- الصفائح الدموية.
- ٤- ★ ديدان الأرض.

(١) ٢ (أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- ينمو محصول قصب السكر بكفاءة في التربة (الطينية - الرملية - الصفراء)
- ٢- تعد فرامل السيارة تطبيقاً على (الطاقة - الاحتكاك - الحركة)
- ٣- نمو أفضل في التربة الرملية. (الفاول السودانى - القطن - الخضراوات)
- ٤- لتقليل قوة الاحتكاك تأخذ الأجسام المتحركة شكلاً (أسطوانياً - كروياً - انسيابياً)
- ٥- مكون من مكونات الدم ينقل الأكسجين من الرئة إلى خلايا الجسم هو (الصفائح الدموية - خلايا الدم البيضاء - خلايا الدم الحمراء)

(ب) اذكر اثنتين من فوائد الاحتكاك.

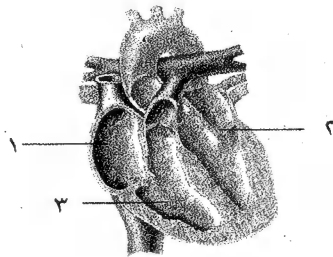
- ١-
- ٢-

(ج) انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب:

- ١- اكتب البيانات من على الرسم:

- ١-
- ٢-
- ٣-

- ٢- ما وظيفة رقم (٢)؟



(١) ٤ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات التالية:

- ١- قوة الاحتكاك بين الهواء والجسم المتحرك. (.....)
- ٢- العضو المسئول عن التخلص من المواد النيتروجينية. (.....)
- ٣- مكون من مكونات الدم يجمى الجسم من الأمراض. (.....)

(ب) قارن بين: (التربة الرملية والطينية والصفراء) من حيث: درجة التماسك.

وجه المقارنة	التربة الرملية	التربة الطينية	التربة الصفراء
درجة التماسك			

(ج) اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

(أ)	(ب)
١- البلازما.	(أ) لونها أسمر داكن.
٢- الأذين الأيسر.	(ب) تلائم زراعة النباتات المكونة للدورات.
٣- التربة الطينية.	(ج) التخلص من الأملاح الزائدة.
٤- التربة الرملية.	(د) يستقبل دمًا مؤكسج.
	(هـ) الجزء السائل من الدم.

مجاب عنها في الملحق ص ١٨٩

الفيوم - إدارة إسطاسا التعليمية

محافظة ١٦

(١) أكمل ما يأتي مما بين القوسين: (البياض - الحبشة - القلب - البول)

- ١- يتركب الجهاز الدورى فى الإنسان من والدم والأوعية الدموية.
- ٢- تخرج الكليتان الماء الزائد والبولينا وحمض البوليك فى صورة
- ٣- كرات الدم تحمى الجسم من الأمراض.
- ٤- الأصل فى التربة الزراعية فى مصر صخور هضبة

(ب) ★ اذكر اثنتين من فوائد الاحتكاك واثنين من أضراره.

(١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- تعتبر العضو الرئيسى فى الجهاز البولى.
- ٢- التربة الرملية التماسك.
- ٣- ينمو محصول الأرز بكثافة فى التربة
- ٤- يتكون قلب الإنسان من حجرات.

- (الكلىة - المثانة البولية - الحالب)
 (شديدة - ضعيفة - متوسطة)
 (الطينية - الصفراء - الرملية)
 (ثلاث - أربع - خمس)

(ب) ★ علل لما يأتي:

- ١- جذور النبات لها دور مهم للتربة.
- ٢- التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة.

(١) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يأتي:

- ١- قوى تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤثر فى اتجاه معاكس لاتجاه الحركة. (.....)
- ٢- أجسام صغيرة لها دور فى تجلط الدم عند التعرض لجرح. (.....)



- ٣- طبقة رقيقة مفككة تغطي القشرة الأرضية. (.....)
- ٤- الجزء السائل من الدم وتنقل الغذاء المهضوم من الأمعاء الدقيقة إلى خلايا الجسم. (.....)

(ب) ★ اذكر وظيفة كل من:

- ١- ديدان الأرض. ٢- ★ الحالبان.

٤ (١) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

- ١- الوريد وعاء دموي ينقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم. ()
- ٢- أنواع التربة ثلاثة التربة الطينية والرملية والصفراء. ()
- ٣- يتكون القلب من جانبيين مفصولين عن بعضهما بجدار عضلي. ()
- ٤- الحالبان يخزنان البول لحين طرده خارج الجسم. ()

(ب) ★ ما المقصود بكل من...؟

- ١- الدبال. ٢- مقاومة الهواء.

مجاب عنها في الملحق ص ١٨٩

بنى سويف - إدارة سمسطا التعليمية

محافظة

١٧

١ أكمل ما يأتي:

- ١- تصنف التربة إلى ثلاثة أنواع هي و و
- ٢- يتصل بالكلية وينقل البول إلى
- ٣- القوى التي تنشأ بين سطحين متلامسين عند الحركة تسمى
- ٤- ★ تتفتت الصخور عندما تتعرض للحرارة و والمياه الجارية.
- ٥- ★ أقل أنواع التربة خصوبة أما التربة فأكثرها خصوبة.

٢ اكتب المصطلح العلمي:

- ١- العضو المسئول عن إخراج ثاني أكسيد الكربون من الجسم. (.....)
- ٢- عضو عضلي يقوم بدفع الدم إلى جميع أجزاء الجسم. (.....)
- ٣- قوة احتكاك بين الماء والجسم المتحرك خلاله. (.....)
- ٤- طبقة رقيقة مفككة من القشرة الأرضية. (.....)
- ٥- نوع من التربة شديد التماسك. (.....)

٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

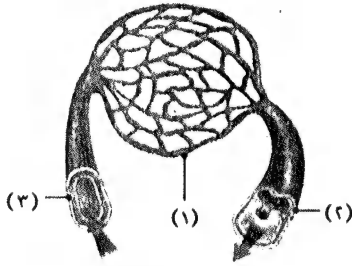
- ١- الأصل في التربة الزراعية في مصر صخور هضبة (الحبشة - الجولان - التبت)
- ٢- العضو المسئول عن إخراج الأملاح على هيئة عرق هو (الجهاز البولي - الجلد - الجهاز التنفسي)

- ٣- التربة التي تجود فيها زراعة الدرنات هي (الطينية - الرملية - الصفراء)
- ٤- الجزء السائل من الدم هو (البلازما - الصفائح الدموية - الخلايا الحمراء)
- ٥- لتقليل قوة الاحتكاك مع الهواء تأخذ الأجسام شكلاً (أسطوانياً - كروياً - انسيابياً)
- ٦- العلاقة بين مساحة سطح جسم متحرك في الهواء ومقاومة الهواء علاقة (عكسية - طردية - متوازية)

٤ (أ) علل لما يأتي:

- ١- ★ جدار الشعيرات الدموية يكون رقيقاً.
- ٢- التربة الرملية جيدة التهوية.
- ٣- ★ ديدان الأرض تقوم بدورهم للتربة.

(ب) أكمل البيانات على الرسم:



- ١-
- ٢-
- ٣-

مجاب عنها في الملحق ص ١٨٩

المليا - إدارة بلى مزار التعليمية

محافظة ١٨

١ أكمل العبارات التالية:

- ١- الجزء السائل من الدم هو
- ٢- قوة الاحتكاك تكون اتجاه حركة الجسم.
- ٣- يفضل زراعة أشجار الفاكهة في التربة
- ٤- أحد المكونات الأساسية للبيئة لحياة النبات والحيوان والإنسان.
- ٥- ★ أكثر أنواع التربة نفاذية للماء هي التربة ، وأقلها نفاذية للماء هي التربة

٢ (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

- ١- عضويخلص الجسم من الأملاح الزائدة. (.....)
- ٢- تربة تجود فيها زراعة القطن. (.....)
- ٣- نوع من قوى الاحتكاك ينشأ عن حركة الجسم في الهواء. (.....)

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

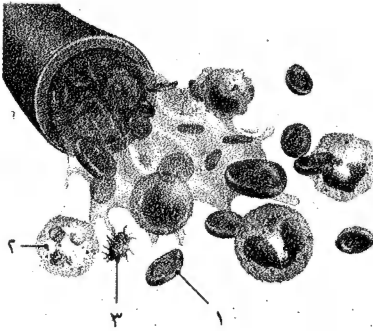
- ١- العضوان الأساسيان في الجهاز البولي هما الكلتيان. ()
- ٢- تختلف التربة في اللون والشكل والملمس والنوع. ()
- ٣- ★ من فوائد الاحتكاك سخونة أجزاء الآلات. ()
- ٤- تجود زراعة النباتات المكونة للدرنات بالتربة الرملية. ()

٢ (١) علل لما يأتي:

- ١- يجب الامتناع عن التدخين.
- ٢- تصنع الصواريخ والطائرات بحيث يكون لها شكل أنسيابي.

(ب) ★ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- تقوم بتثبيت النبات في التربة.
 - ٢- يتم التخلص من البولينا عن طريق
 - ٣- قوة الاحتكاك تنشأ بين الجسم و
- (الأوراق - الجذور - الثمار)
(الرئتين - الكليتين - الجلد)
(الماء - الهواء - كليهما)



٤ (١) انظر إلى مكون الدم ثم اكتب البيانات:

- ١-
- ٢-
- ٣-
- ٤- وظيفة المكون رقم (٣)

(ب) ★ اذكر أهمية كل من...؟

- ١- الوريد.
- ٢- الدبال.

مجاب عنها في الملحق ص ١٩٠

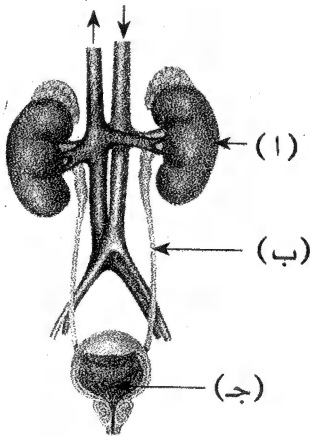
اسيوط - إدارة القوصية التعليمية

محافظة

١٩

١ (١) أكمل الجمل الآتية بكلمات علمية مناسبة:

- ١- هي القوة التي تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين.
- ٢- يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون من الجسم عن طريق
- ٣- هي الطبقة العليا المفككة من القشرة الأرضية.
- ٤- مكون من مكونات الدم له دور في تكوين الجلطة الدموية.
- ٥- ★ الأصل في التربة الزراعية في مصر صخور هضبة



(ب) انظر إلى الشكل الذي أمامك ثم أجب:

- ١- اسم هذا الجهاز
- ٢- اكتب البيانات على الرسم.
- (أ)
- (ب)
- (ج)

٢ (١) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ١- يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج. ()
- ٢- تحمي خلايا الدم الحمراء الجسم من الأمراض. ()
- ٣- الحالب هو العضو المسئول عن تخزين البول. ()
- ٤- قوة الاحتكاك تكون دائماً في نفس اتجاه حركة الجسم. ()
- ٥- تجود زراعة الفاكهة في التربة الصفراء. ()
- ٦- يعتبر البراز من المواد الإخراجية. ()

(ب) ★ اذكر عوامل تفتيت التربة.

٣ علل لما يأتي:

- ١- ★ تصنع الطائرات بحيث يكون لها شكل انسيابي.
- ٢- يتدفق الدم في اتجاه واحد فقط داخل القلب.
- ٣- ★ يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج.

٤ (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- يتكون قلب الإنسان من (ثلاث حجرات - أربع حجرات - خمس حجرات)
- ٢- ينمو محصول الأرز بكفاءة في التربة (الرمليّة - الصفراء - الطينية)
- ٣- تصنع الصواريخ والطائرات بحيث يكون لها شكل (أسطوانى - انسيابى - كروى)
- ٤- ★ أكثر أنواع التربة خصوبة (الطينية - الرملية - الصفراء)

(ب) اكتب المفهوم العلمى لكل مما يأتي:

- ١- نوع من قوى الاحتكاك ينشأ من حركة الجسم في الهواء. (.....)
- ٢- نوع من التربة داكنة اللون وفيها الكثير من الدبال وغنية بالمغذيات. (.....)
- ٣- العضو الرئيسى في الجهاز البولى. (.....)
- ٤- ★ بقايا الكائنات الحية المتحللة الموجودة في التربة. (.....)

١ (١) أكمل العبارات الآتية:

- ١- الشكل الانسيابى للصاروخ يقلل من
- ٢- تعرف الأوعية الدموية التى تخرج من القلب بـ
- ٣- يحافظ على ثبات درجة حرارة الجسم.
- ٤- تخرج الكلية الفضلات ذائبة في الماء على هيئة
- ٥- تمد النبات والإنسان والحيوان بالغذاء.



(ب) ★ ما المقصود بكل من...؟

١- الدبال.

٢- مقاومة الهواء.

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ١- كلما زادت مساحة سطح الجسم المعرض للهواء قلت مقاومة الهواء لحركته. ()
- ٢- يخزن البول في الكلية لحين خروجه من الجسم. ()
- ٣- شرب الماء النظيف بكميات كافية يحافظ على سلامة الكليتين. ()
- ٤- الاحتكاك له فوائد وليس له أضرار. ()
- ٥- تعمل خلايا الدم الحمراء على نقل الغذاء والأكسجين. ()
- ٦- اندفاع الماء فوق الصخور يؤدي إلى تفتتها. ()

٣ (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- قوة الاحتكاك تؤثر..... اتجاه حركة الجسم. (عمودياً على - في نفس - عكس)
- ٢- يتخلص الجسم من ثنائي أكسيد الكربون عن طريق..... (الكليتين - الجلد - الرئتين - الكبد)
- ٣- التربة الطينية..... التماسك. (ضعيفة - متوسطة - شديدة)
- ٤- تنمو النباتات بشكل جيد في التربة..... (الرملية - الطينية - الصفراء)

(ب) ★ اذكر وظيفة كل من:

١- ديدان الأرض.

٢- الصفائح الدموية.

٤ (١) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي:

- ١- ★ نوع من قوى الاحتكاك تنشأ بسبب حركة الجسم في الماء. (.....)
- ٢- سائل تسبح فيه خلايا الدم. (.....)
- ٣- الطبقة الرقيقة المفككة التي تغطي معظم القشرة الأرضية. (.....)

(ب) علل لما يأتي:

- ١- يأخذ جسم السمكة شكلاً انسيابياً.
- ٢- الشعيرات الدموية لها جدار رقيق.
- ٣- للعرق مذاق مالح.

(١) أكمل العبارات الآتية:

- ١- ★ بزيادة سرعة السيارة مقاومة الهواء لحركتها.
- ٢- تهاجم خلايا الدم الميكروبات التى تسبب الأمراض للإنسان.
- ٣- قوة تعاكس اتجاه حركة الجسم.
- ٤- تعتبر العضو الرئيسى فى الجهاز البولى.
- ٥- هى الطبقة العليا السطحية المفككة من القشرة الأرضية.

(ب) ★ اذكر وظيفة كل من:

- ١- جذور النبات.
- ٢- المثانة البولية.

(١) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة:

- ١- نوع من قوى الاحتكاك تنشأ عن حركة الجسم فى الهواء. (.....)
- ٢- سائل تسبح فيه خلايا الدم. (.....)
- ٣- نوع من التربة رمادية اللون. (.....)
- ٤- ★ بقايا الكائنات الحية المتحللة الموجودة فى التربة. (.....)

(ب) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

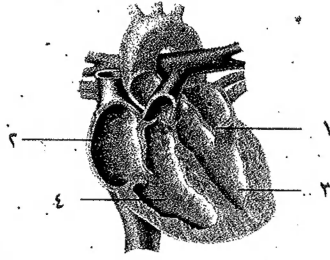
- ١- إضافة الأسمدة الطبيعية للتربة يؤدى إلى
(زيادة الخصوبة - نقص الخصوبة - تلوث التربة)
- ٢- تكونت التربة الزراعية فى مصر من هضبة
(الحبشة - التبت - الجولان)
- ٣- يتم التخلص من البولينا وحمض البولىك عن طريق
(الكليتين - القلب - الرئتين)
- ٤- يستقبل الدم المؤكسج من الرئتين. (الأذين الأيسر - الأذين الأيمن - الشريان الرئوى)

(١) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ١- تناول أطعمة غنية بعنصر الحديد يحميك من الإصابة بفقر الدم. ()
- ٢- تتميز الشعيرات الدموية بأن لها جدرًا سميكًا. ()
- ٣- ★ يمر الماء بسهولة خلال التربة الطينية. ()

(ب) علل لما يأتى:

- ١- يفرد الخفاش أجنحته عند هبوطه.
- ٢- يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج.



٤ انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب:

(أ) اسم الشكل:

(ب) اكتب البيانات الموضحة بالأرقام:

- ١- رقم (١) يشير إلى
- ٢- رقم (٢) يشير إلى
- ٣- رقم (٣) يشير إلى
- ٤- رقم (٤) يشير إلى

٢٢ محافظة أسوان - إدارة أسوان التعليمية

١ (أ) أكمل ما يأتي:

- ١- القوة التي تنشأ بين سطحين متلامسين تسمى قوة
- ٢- تهاجم خلايا الدم الميكروبات التي تسبب الأمراض للإنسان.
- ٣- يحافظ على ثبات درجة حرارة الجسم.
- ٤- تعتبر العضو الرئيسي في الجهاز البولي.
- ٥- تنقسم التربة إلى عدة أنواع منها و

(ب) علل لما يأتي:

- ١- يحتوى القلب على صمامات.
- ٢- ★ جذور النبات لها دور مهم للتربة.

٢ (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

- ١- كلما زادت مساحة سطح الجسم المعرض للهواء قلت مقاومة الهواء لحركته. ()
- ٢- دفع أى جسم للأمام يقابله قوة احتكاك في نفس الاتجاه. ()
- ٣- تسمى الأوعية الدموية التي تخرج من القلب بالشرايين. ()
- ٤- التربة الطينية لونها أسمر داكن. ()
- ٥- ★ تساعد التربة على تثبيت النبات. ()

(ب) اذكر وظيفة واحدة لكل من:

- ١- الكليتين.
- ٢- ★ ديدان الأرض.

٣ (١) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة:

- ١- بقايا الكائنات الحية المتحللة الموجودة فى التربة. (.....)
- ٢- قوة احتكاك بين الهواء والجسم المتحرك. (.....)
- ٣- الطبقة العليا السطحية المفككة من القشرة الأرضية. (.....)
- ٤- عضو عضلى مسئول عن دفع الدم إلى أجزاء الجسم. (.....)
- ٥- العضو المسئول عن إخراج غاز ثانى أكسيد الكربون. (.....)

(ب) رتب المسار الذى يسلكه البول فى الأعضاء التالية:

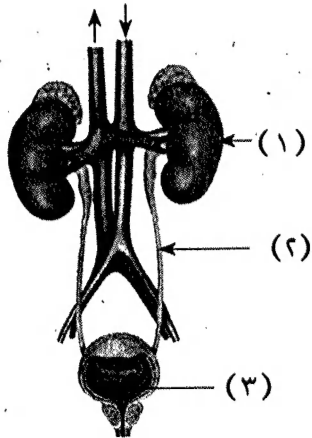
الحالب - مجرى البول - الكلية - المثانة البولية.

٤ (١) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- الجزء السائل من الدم هو
(البلازما - الصفائح الدموية - خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء)
- ٢- التربة الصفراء التماسك.
(شديدة - ضعيفة - متوسطة - منعدمة)
- ٣- يتكون قلب الإنسان من حجرات.
(ثلاث - أربع - خمس - ست)
- ٤- التربة الطينية ذات حبيبات
(صغيرة - متوسطة - كبيرة - كبيرة جدًا)
- ٥- ★ تكونت التربة الزراعية فى مصر من صخور هضبة
(الجولان - التبت - الحبشة)

(ب) اسم الجهاز الذى أمامك

(ج) أكمل البيانات على الرسم:



- ١-
- ٢-
- ٣-